

CLEIDOCRANIAL DYSOSTOSIS

(BİR OLGU NEDENİYLE)

CLEIDOCRANIAL DYSOSTOSIS

Ömer KAYA (*), Nilgün SEVEN (), Peruze ÇELENK (***)**

Anahtar Kelimeler: Cleidocranial dysostosis

Cleidocranial dysostosis, iskelet sistemi etkileyen, otozomal dominant geçiş gösteren herediter bir hastalıktır. Kafa suturlarının kapanmasında gecikme, wormian kemiklerin varlığı, üst yüz gelişiminin az olması, buna bağlı prognathizm ile karakterizedir. Bunlara ilaveten dişlerin gecikmiş erüpsiyonu, malokluzyon, çok sayıda surnümerer diş, bazıları foliküler kistlerle beraber olan gömülü dişler vardır. Klavikuların yokluğu yada hipoplazisi en belirgin Özelliğidir.

Bu yazında, kliniğimize başvuran bir hastadan alınan radyografilerde, ağız ve yüz bulguları cleidocranial dysostosise uygun görütlerek hastalık hakkında bilgi verilmeye çalışıldı.

Key Words: Cleidocranial dysostosis.

Cleidocranial Dysostosis is a herediter otosomal dominant disease which effects mainly skeletal system. Symptoms of the disease are delay of closing cranial stures, existance of wormian bones, less development of upper surface, dependingly prognatism, delay of teeth eruption, malocclusions, supernumerary tooth, folliculus cysts which sometimes together with enclose tooth, absent or hypoplasia of clavicula which is the most significant symptom of the disease

The case reported in this article belongs to a patient whose radiological and orofacial findings show the symptoms of cleidocranial dysostosis. By giving related information to this disease, the treatment is explained.

Cleidocranial dysostosis terimi ilk olarak 1897 yılında Marie ve Sainton tarafından klavikula ve kafanın membranöz kemiklerinin ossifikasyonunu etkileyen kompleks deformiteleri tarif etmek için kullanılmıştır (2,6). Etyolojisi bilinmemektedir (10,15). Otozomal dominant geçiş göstermektedir ve her iki cinstede görülmektedir (5,10,11). Spontan mutasyonla meydana geldiğinden "mutasyonal dysostosis" olarak da isimlendirilmiştir (4,10). Kafatası suturlarının kapanmasında gecikme, wormian kemiklerinin bulunusu ile karakterizedir. Kemikleşme azlığına bağlı olarak, orta hatta sutura ve fontanelerde açıklık ortaya çıkar (1,3,4,13). Kafatasında düzleşme, frontal, parietal, okipital kemiklerin öne doğru çıkış olması şeklinde kendini gösterir. Kafa yapısı brakisefaliktir (3,11).

Erken çocukluk döneminde kafa kemiklerinde kemikleşme azalması, hatta kafa kemiklerinin yokluğu ile ortaya çıkar (4, 13). zamanla mineralizasyon olusabilir ve pek çok wormion kemikleri görülür (2,3,4,5,13). Damak kubbesi kemiklerinde kemikleş-

mede gecikme, buna bağlı olarak damak yarıkları oluşabilir (1).

Az gelişmiş bir maksilla pseudo prognathizm, derin-dar damak mevcuttur. Premaksilla ve maksillanın az gelişmesi yüze küçük görünüm verir. Burun basık veya çöküktür. Maksiller sinüsler az gelişmiş olabilir (3).

Hastalığın tanısında, çene ve dişlerde görülen anomaliler oldukça karakteristik özellikler gösterir (11). Sadece röntgen ile dentisyonun incelenmesi tanyayı koymayan önemli bir bulgudur (17). Süt dişlerinin retansiyonu, süt dişlerinin köklerinde rezorpsiyon gelişmesi, daimi dişlerin sürememesi, pek çok surnümerer diş, foliküler kistlerle beraber gömülü dişler bulunmaktadır (2,3,5,11,15,17).

Genel olarak artmış odontojenik aktivite ve buna zıt olarak erüpsiyon gücünde azalma vardır. Bunların sonucunda surnümerer dişler şekillenir, fakat süre-memiş olarak kalırlar. Böylece çok sayıda geminasyonlu, dilasere inverte dişe, surnümerer dişlere mezio-

(*) *Atatürk Üniv. Dişhek. Fakültesi. Ağız-Diş-Cene-Hastalıkları ve Cerrahisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi.*

(**) *Atatürk Üniv. Dişhek. Fakültesi. Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi.*

(***) *Atatürk Üniv. Dişhek. Fakültesi. Oral Diagnoz-Radyoloji Bilim Dalı Arş. Görevlisi.*

ve distoversiyonlara rastlanır. Dentigerous kistler, diş foliküllerinden gelişebilir. Bunlar kemikte patolojik kırıklara yol açabilecek büyük harabiyetlere sebep olabilir (3,11).

Diğer bir anomali, hücreli sementin oluşmasında ki başarısızlığıdır. Dişlerin sürememeleri köklerindeki sellüler sementin eksikliğine bağlanması beraber, sürmüş dişlerde de sellüler sementin bulunmaması bu fikri doğrulamamaktadır (11).

Klavikuların aplazisi veya hipoplazisi görülür. Hasta omuzlarını ileri doğru getirerek birbirine değdirbilir (2,3,15). Vakaların % 10'da klavikula tamamen yoktur. Geri kalan olgularda, klavikuların kemikleşme merkezlerinden sternal, orta parça yada akromial parçalarının herhangi birinde gelişimsel gerilik görülebilir (4). Hastanın genel görünümünde boyun uzun omuzlar dar ve düşüktür (3).

Klasik olarak hastalık, intra membranöz ossifye olan kemiklerde gelişimde duraklama ya da kısmi olarak kemikleşmemeye sebep olur (1,3,11). Vertebralalar, pelvis, uzun kemikler ve parmaklar da etkilenmiş olabilir.

Syndaktizm çift metakorpal kemikler, scoliosis, az gelişmiş pelvis, mandibula symphisinin açık olması ve çok sayıda diğer kemik defektleri bulunabilir (3,4,11).

Ayrıca tanısı diğer craniofacial anomalilerle yapıılır. Craniocacial dysostosis (Crouzon hastalığı) de göz bulguları özellikle bilateral exoftalmus ve hipertelorism en belirgin bulgudur (11,17). Ek olarak papağan gagası burnu, maksiller hipoplazi, pseudoprognathizm ile karakterizedir (9,14,16). Kafa suturlarının erken kapanması nedeniyle erken kapanan suturların kapanışlarına bağlı olarak kafa yapısında anomaliler mevcuttur (12). Craniofacial dysostosisde dişlerin konjenital eksikliğine bağlı sayı anomalilerinin olmasına karşın cleidocranial dysostosisde sürümlerler dişlerin varlığı ayırıcı tanıda önemli bir bulgudur (11).

OLGU TAKDİMİ

Hastamız M.T. 33 yaşında, Erkek, çiftlik yapmaktadır. Ağızında total protez taşıyan hasta, kliniğiimize sol alt premolar dişler bölgesinde morumsu bir şişlik şikayeti ile başvurdu. Alınan anamnezinde hastanın en son dişini 10 sene kadar önce çektiği hemen ardından total protez kullandığı, başka bir sistematik hastalığı olmadığı öğrenildi.

Ekstra oral muayenesinde, az gelişmiş maksilla ve prognathizm saptandı.

Intra oral muayenede ağız mukozası, dil, yanak mukozası, dişsiz kretler normal görünümde olup, sadece sol alt bölgede krepitasyon veren morumsu bir şişlik saptandı. Üst çenede dar ve derin darmak mevcuttu.

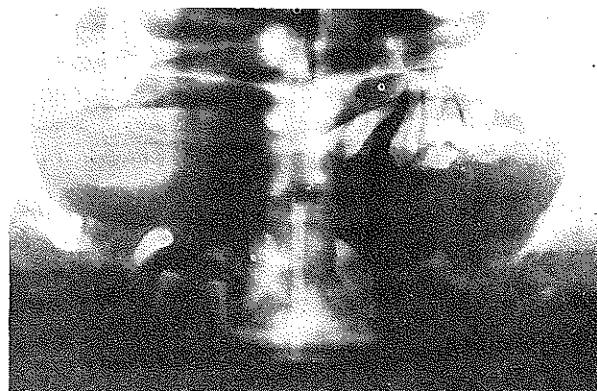
Röntgen Bulgular: Hastadan alınan periapikal radyografide gömülü diş ve kistik yapı saptandığından daha ayrıntılı bilgi için ortopantomografi, lateral çene grafisi ve water's grafileri alındı. Sağ ve sol alt premolar bölgelerde gömülü dişlerle ilgili dentigeröz kist, ayrıca alt ve üst çenenin diğer kısımlarında küme halinde gömülü dişler görüldü (Resim 1). Water's grafisinde sol maksiller sinüsün rudimenter olduğu belirlendi (Resim 2). Lateral çene grafisinde micrognatik üst çene ve alt çenede prognathizm bulunduğu (Resim 3).

Hastada, hepsi gömülü toplam 17 diş Dilaserryon, kök anomalileri, amorf yapıda sürümlerler dişler bulunmaktadır. Dişlerin bir kısmı horizontal konumda olup, premolar bölgelerde dentigeröz kistle birlikte kemikte harabiyet görülmektedir.

Klinik muayenede klavikularlar normale yakın görünümde olup, hafif mobilite saptandı.

Ailevi anamnezinde spesifik bir bulgu olmamasına rağmen, ağabeyinin bir süre önce çektiği dişlerin yerine yeni dişlerin sürdüğü, küçük kardeşinde de çift sıra diş dizisi bulunduğu öğrenildi. Hastamız anne ve babası hakkında kesin bilgiler veremedi. Bahsedilen şahıslar kliniğimize gelemediklerinden daha ayrıntılı inceleme yapılamadı.

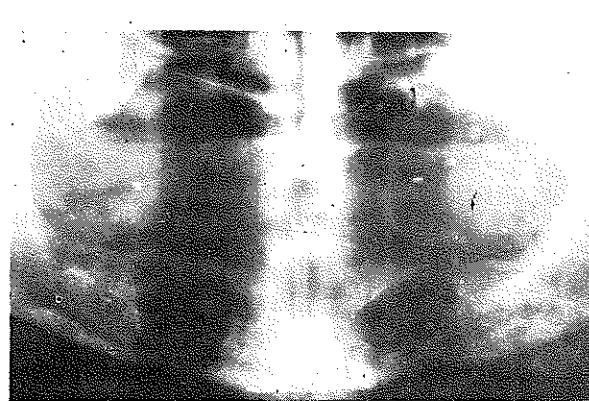
Az gelişmiş maksilla, mandibuler prognathizm, rudimenter maksiller sinüs, çok sayıda sürümlerler gömülü diş ve beraberinde dentigeröz kistlerin bulunusu ve hipoplazik klavikula Cleidocranial dysostosis tanısını koydurmıştır.



Resim 1 Ortopantomografide gömülü dişler ve kistlerin görünümü



Resim 2 Water's grafisiinde rudimenter sol maksiller sinüs



Resim 4 Hastanın ameliyat sonrası alınan panoramik radyografisi



Resim 3 Lateral kafa grafisiinde kükürdü şeklinde gömülü dişler, küçük üst çene ve buna bağlı prognatizm.



Resim 5 Alt ve üst çeneden çıkarılan gömülü dişlerden bir kısmı

TEDAVİ :

Hasta uygun aralıklarla çağrılarak, operasyon her bir yarım çenede ayrı ayrı gerçekleştirildi (Resim 4). Lokal anestezi altında, önce insizyon yapılarak mukoperiosteal lambo kaldırıldı. Gömülü dişler, kistlerle birlikte çıkarıldı (Resim 5,6). Doku sütüre edildi. Postoperatif antibiotik, analjezik ve antienflamatuar ilaçlar verildi. 6 ay ve 1 yıl sonra kontrol filmleri çekildi. Radyolojik kontrolde kist boşluklarının iyileştiği saptandı (Resim 7). Daha sonra hasta protetik tedavi için protez kliniğine gönderildi.

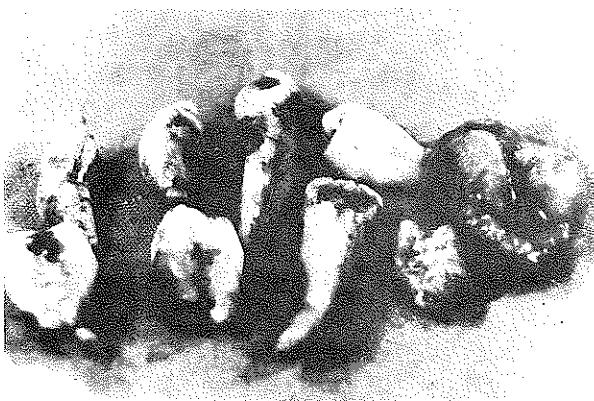
TARTIŞMA :

Sadece radyografi ile dentisyonun incelenmesi Cleidocranial dysostosis tanısını düşündüren önemli

bir bulgudur (17). Çok sayıda gömülü dişin bulunması, süt dişlerinin retansiyonu ve diğer dişe ait anomaliler çene radyografilerindeki bulgulardır.

Sürnümüner dişler en fazla mandibular premolar ve maksiller ön bölgede görülür. Sürnümüner dişlerin kuronları bu premolarlara benzer. I. ve II. molarlar üzerinde süt dişi bulunmadığından genellikle sürerler. III. molarlar ise gömülü yada malpozedirler (3). Olguımız da benzer bulgular göstermektedir.

Maksilla ve mandibulada rastlanan kistler hastalık için tipik olmamakla beraber süt dişi retansiyonu ve enklüz dişler bu patolojik durumu doğratabilmektedir (1,2). Douglas (3) dentigeröz kistlerin sol mandibular premolar bölgede bulunduğuunu bildirmiştir. Olguımızda, kistler sağ ve sol mandibular premolar bölge de saptanmıştır.



Resim 6 Alt ve üst çeneden çıkarılan gömülü dişlerden bir kısmı



Resim 7 Hastadan bir yıl sonra alınan panoramik radyografide kist boşluklarının iyileştiği görülmektedir.

Cleidocranial dysostosisin diğer önemli bir bulgusu klavikuların yokluğu yada hipoplazisidir (1,2,4,5,10,11,17). Edeiken (4) ve Douglas (3), Klavikuların yokluğunun olguların % 10'da görüldüğünü, geri kalanlarda klavikuların gelişimsel geriliğinin bulunacağını bildirmiştir. Kirson ve arkadaşları (7) nin olgasunda klavikuların sadece akromial kısımlarında bilateral hipoplazik gelişim olduğu gösterilmiştir. Olgumuzda da klavikularda hafif mobilite tespit edilmiş olup hipoplazik bir durumdan kaynaklanabileceği düşünülmüştür.

Hastalığın spesifik tedavisi yoktur. Persiste süt dişlerinin ve sürünumerer dişlerin çekilmesi daimi dişlerin sürmesini garanti etmez (17). Gömülü dişler kist formasyonu ve kırıklara sebep olması gibi komplikasyonlar nedeniyle çekilmektedirler (3). Kaynaklarda tüm gömülü dişlerin ve persiste süt dişlerinin çekildiği görülmüştür (1,3,5,7,15). Olgumuzda da 17 adet gömülü daimi ve sürünumerer diş çekilmiş kistler enükle edilmiştir.

KAYNAKLAR

- 1- Araz, K., Kurtaran, A. : *Cleidocranial Dysostosis (Bir vaka bildirisi)* H. Ü. Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi. 1 (2), 168-175, 1977.
- 2- Bhaskar, S.N. : *Synopsis of Oral Pathology* 5th. ed The C. V. Mosby Company, Saint Louis, 98-100, 1977.
- 3- Douglas, B.L, Greene, H.J. : *Cleidocranial Dysostosis Report of Case 24* (1) 41-43, 1969.
- 4- Edeiken, J, Hoden, P.J. : *Röntgen Diagnosis of Diseases of Bone*. The Williams-Wilkins company Baltimore Vol I, 2 nd. ed. 235-236, 1975.
- 5- Farrar, E. L., Vansickels, J. : *Early surgical Management of Cleidocranial Dysplasia a Preliminary Report*. J. Oral maxillofac surg. 41, 527-529, 1983.
- 6- Gorlin, R. J, Pindborg, J. J. : *Syndromes of the head and neck*. Newyork Mc Graw Hill Book Co. 138, 1964.
- 7- Kirson, L.E., Scheiber, R. e, Tomoro a. J. : *Multiple impacted teeth in Cleido Cranial Dysostosis*. Oral Surg. 54 (5); 604, 1982.
- 8- Mafee, M.F, Valvassori, G.E. : *Radiology of the craniofacial Anomalies, The Otolaryng-Clinics of North America*. 14 (4); 949-950, 1981.
- 9- O'Donnell, D. : *Dental Management problems related to self-image in Crouzon's syndrome*. Aust. Dent. J. 30 (5): 355-357, 1985.
- 10- Shafer, W. G., Hine, M.K, Levy B.M.A text book of Oral Pathology 2 nd ed. Philadelphia. W.B. Sounders Co. 563-564, 1963.
- 11- Stafne, E. C. : *Oral Roentgenographic Diagnosis*. W.B. Saunders Co. philadelphia. 249-250, 1969.
- 12- Stewart, R. E. : *Craniofacial malformations clinical and Genetic Considerations*. The pediatric clinics of North America. 25 (3); 503-509, 1978.
- 13- Tan, K.L, Tan, L. K. A : *Cleidocranial Dysostosis in infancy*, Pediatr. Radiolog. 11:114-116, 1981.
- 14-Turvey, T. A, Long, R. e, Hall, D. S. : *Multidisciplinary management of Crouzon syndrome*. Journal of the Am. Dent. Assoc. 99 (2): 205-209, 1979.
- 15- Wibanks, J.L. : *Cleidocranial Dysostosis. report of a case*. Oral Surg. 17 (1): 797-801, 1964.
- 16- Witkowski, J. A., Perish, L. C. : *Anew face for crouzon's syndrome*. Int. J. of Dermat. 15(6): 444-445, 1976.
- 17- Zegarelli, e. V., Kustcher H, Hymen, GIA : *Diagnosis of Diseases of the Mouth and Jaws, Lea and Febiger*, Philadelphia 2 nd ed. 137-142, 1978.